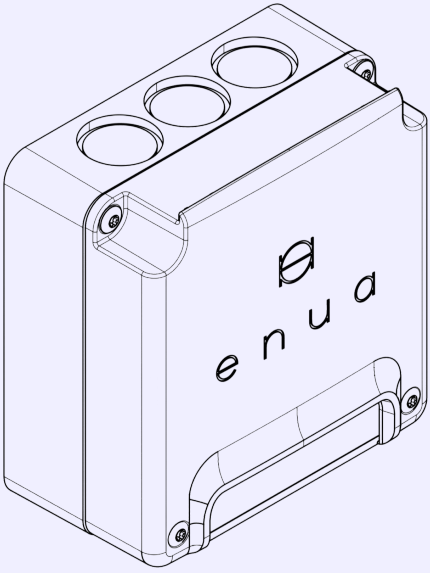
enua

ENUA WALLMOUNT

Asennusohje



TÄMÄN TUOTTEEN SAA ASENTAA VAIN REKISTERÖITY SÄHKÖURAKOITSIJA.

V10001-7 · 2026 · Suomi

Sisällys

3 Ennen kuin aloitat

4 Turvallisuusohjeet

5 Toimitussisältö ja työkalut

6 Sijoitus

8 Kaapelin sisäänvienti ja tiivistys

13 Laturi ulottuu seinäkiinnikkeen päälle

15 Kiinnitys seinään

16 Syöttö ja suojaus

19 Kytkentä

21 Etukansi ja turvaluukku

22 Tarkistuslista

23 Konfigurointi

25 Laturin asettaminen seinäkiinnikkeeseen

26 Luovutus asiakkaalle

27 Huolto, vianetsintä ja tuki

28 Takuu ja vastuu

29 Valokoodit

31 Tekniset tiedot

32 Porauskaavio

Ennen kuin aloitat

Enua Wallmount on Enuan laturien seinäkiinnike. Se on asennuksen kiinteä osa. Laturi asetetaan seinäkiinnikkeeseen, ja sen voi irrottaa.

Lue koko ohje ennen kuin aloitat. Valmistajan takuu on voimassa, kun asennus on tehty tämän ohjeen mukaan. Katso sivu 28.

Kenelle ohje on tarkoitettu

Ohje on sähköasentajalle, joka asentaa seinäkiinnikkeen. Tuotteen saa asentaa vain rekisteröity sähköurakoitsija.

Mihin seinäkiinnike sopii

Tuote	Tuotenumero
Enua Wallmount (tämä ohje)	27003
Enua Charge	27001
Enua Charge E	27004
Enua Charge S	27006

Käyttökohde

- Kiinteä asennus seinään tai pylvääseen.
- Sisälle ja ulos. Kotelointiluokka IP45.
- Lataus tilassa 3 (mode 3).

Uusin versio

Ohjeen uusin versio on osoitteessa enua.io/fi/documentation. Se on ensisijainen painettuun versioon nähden.

Turvallisuusohjeet

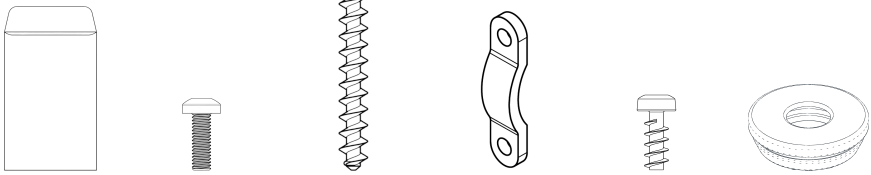
Kytke ryhmä irti ja varmista se ennen kuin aloitat. Mittaa, että asennus on jännitteetön.

Lue asennusohje huolellisesti ennen tuotteen asennusta ja käyttöönottoa.

Huomioi seuraavat asiat:

- Vain pätevä henkilöstö saa vastata laitteen asennuksesta, huollosta ja korjauksesta.
- Noudata kaikkia paikallisia, alueellisia ja kansallisia pienjänniteasennuksia koskevia määräyksiä asennuspaikalla.
- Tuote on sijoitettava tukevaan paikkaan. Tarkista, että asennuspinta kantaa riittävästi ja että tuote asennetaan pystysuoraan.
- Älä asenna tuotetta tiloihin, jotka eivät sovi sähköasennuksille.
- Vältä asennusta suoraan auringonvaloon. Aurinko lämmittää laturia. Tuote kestää −30…+50 °C.
- Pidä seinäkiinnike sisältä kuivana työn aikana. Älä jätä sitä auki sateeseen.
- Älä poraa omia reikiä seinäkiinnikkeeseen. Käytä vain Enuan läpivientiä. Putki on sallittu vain takaa, läpiviennin kautta. Katso sivu 9.
- Vaurioitunutta tai viallista tuotetta ei saa asentaa eikä käyttää.
- Kaikki korjaukset tekee Enua tai Enuan hyväksymä henkilö tai yritys.
- Jos tämän ohjeen turvallisuus- ja asennusohjeita ei noudateta, takuu voi raueta. Katso sivu 28.

Toimitussisältö



1x	4x	4x	2x	4x	2x
Tarvikepussi	**M4x12**	**4x40**	**Kaapelipuristin**	**Kaapelipuristimen ruuvi**	**Läpivienti**

Laatikossa on myös itse seinäkiinnike. Tarvikepussi on sisällä, etukannen takana.

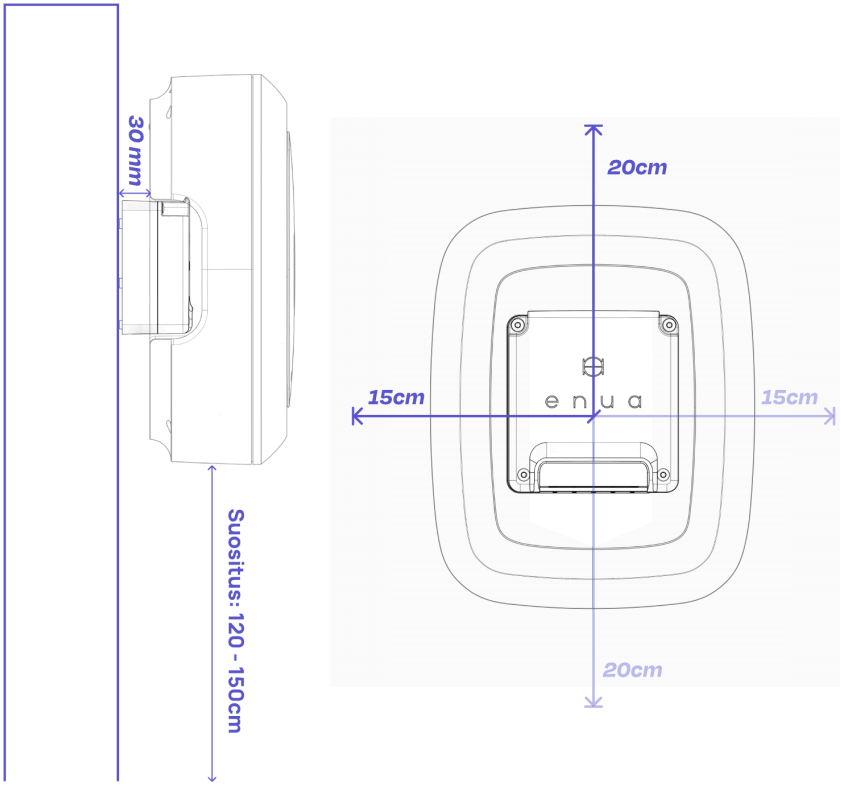
- Mukana on kaksi läpivientiä. Säilytä ne huolella. Aiemmissa ohjeissa läpiviennin nimi oli Enua läpivienti.
- Kaapelipuristimet ovat yläkautta tulevien kaapelien vedonpoisto. Katso sivu 19.
- Irti lyötyä sulkutulppaa ei voi asettaa takaisin.

Asennustyökalut

- Torx-ruuvitaltta tai T20-kärki, pituus vähintään 60 mm
- Momenttiruuvitaltta. Etukansi kiristetään 3 Nm:n momenttiin
- Kuorintatyökalu, vesivaaka ja jännitteenkoetin
- Porakone ja seinään sopivat kiinnikkeet
- Enua Installer -sovellus. Sen on oltava asennettuna, rekisteröidyllä tilillä, puhelimessa jossa on internetyhteys

Sijoitus

Suosittelemme asennuskorkeudeksi 120–150 cm maan pinnasta ja esteettömässä asennuksessa 80–120 cm. Jätä 15 cm vapaata kummallekin sivulle ja 20 cm ylä- ja alapuolelle.



Varmista, että seinästä tulevat kaapelit eivät työnny ulos yli 30 mm (3 cm). Jos ne työntyvät pidemmälle, laturi ei asetu oikein seinäkiinnikkeeseen. Siitä seuraa lukitusvirhe.

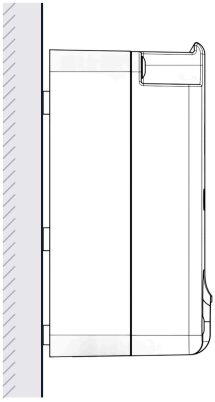
Voimassa olevat määräykset ovat aina ensisijaisia ja voivat edellyttää muuta asennuskorkeutta.

Tasainen ja jäykkä pinta

Asenna seinäkiinnike tasaiselle ja jäykälle pinnalle.

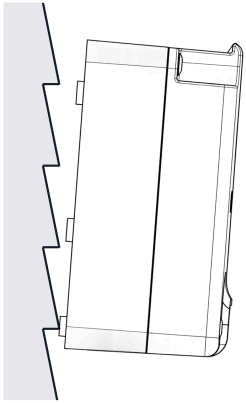
Jos seinäkiinnike vääntyy tai taipuu, laturi jää jumiin. Silloin sitä ei saa enää irti.

✓ OIKEIN



Tasainen seinä. Seinäkiinnike on suorassa.

✕ VÄÄRIN



Epätasainen verhous. Seinäkiinnike jää vinoon.

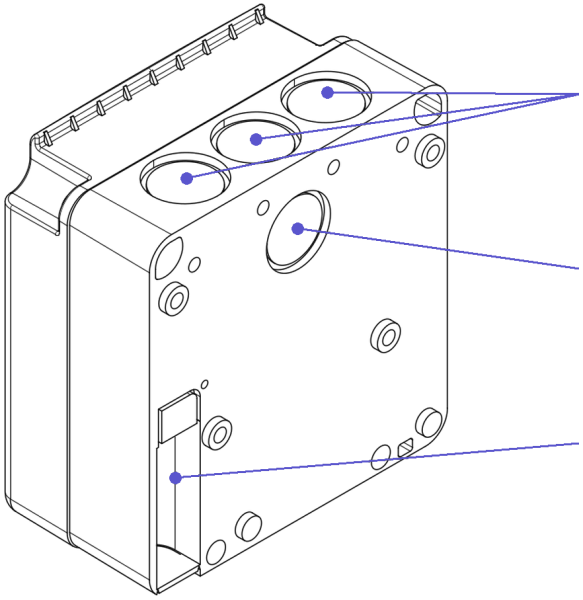
- Aseta vesivaaka tai suora reuna seinää vasten ennen poraamista.
- Jos seinä on epätasainen (verhous, hirsi, karkea muuraus), oikaise alusta ensin. Älä vedä seinäkiinnikettä suoraksi ruuveilla.
- Käytä kaikkia neljää ruuvia.

Ulkona

- Älä asenna räystään tippuveden, syöksytorven tai vesihanan alle.
- Älä asenna paikkaan, jossa lumi kasautuu seinäkiinnikettä vasten tai vesi jää seisomaan.
- Vältä seinää, johon aurinko paistaa suoraan.
- Suojaa laturi törmäyksiltä paikoissa, joissa auto voi osua siihen.

Kaapelin sisäänvienti ja tiivistys

Seinäkiinnikkeessä on viisi sisäänvientiä: kolme ylhäällä, yksi takana ja yksi pohjassa. Valitse sisäänvienti ennen kuin kiinnität seinäkiinnikkeen seinään.



YLÄ

Kolme sisäänvientiä. Vain ketjutuksessa. Läpivienti vaaditaan.

TAKA

Kaapeli tai putki suoraan seinästä. Läpivienti vaaditaan.

POHJA

Kanava takapuolella. Suositellaan aina. Ei läpivientiä.

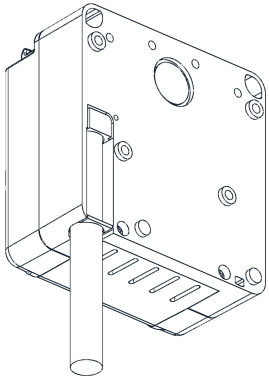
Vie kaapeli sisään alakautta. Silloin vesi ei valu kaapelia pitkin seinäkiinnikkeeseen.

Jätä sulkutulppa paikalleen kaikkiin sisäänvienteihin, joita et käytä.

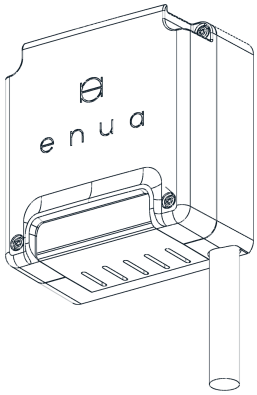
Sisäänvienti	Käyttö	Läpivienti	Kaapeli
Pohja	Suositellaan aina. Käytettävä, kun seinäkiinnike on alttiina sateelle ja säälle	Ei	Enint. 20 mm
Ylä	Vain ketjutus. Kaksi kaapelia: käytä kahta uloimmaista, ei koskaan keskimmäistä	Kyllä	15–22 mm
Taka	Kaapeli tai putki suoraan seinästä	Kyllä	15–22 mm

Kaapeli alakautta (suositus)

Kaapeli nostetaan seinäkiinnikkeen takana olevaan kanavaan ja viedään sieltä koteloon. Pohjan sisäänvientiin ei tule läpivientiä.



Takaa katsottuna. Kaapeli on kanavassa.



Edestä katsottuna.

1. Katkaise muovikielekkeet kanavan pohjasta. Ne tiivistävät pohjan ilman kaapelia.
2. Nosta kaapeli takapuolen kanavaan.
3. Kiinnitä seinäkiinnike. Kaapelin on oltava kanavassa vapaasti, ei puristuksissa seinää vasten.

Suurin kaapeli pohjan kautta on 20 mm.

Kaapeli takaa, seinästä

- Käytä läpivientiä kuten ylhäällä. Katso sivut 11 ja 12.
- Kaapelin on tultava suoraan seinästä, sisäänviennin keskeltä.
- Tiivistä seinän ja seinäkiinnikkeen väli sisäänviennin ympäriltä ja tiivistä reikä seinässä.

Putki takaa

- Alle 15 mm:n kaapelin voi tuoda takaa putkessa (taipuisa putki), ulkomitta 15–22 mm.
- Paina putki läpivientiin. Läpiviennin on tiivistettävä putken ympäri.
- Putki saa mennä vain juuri läpiviennin läpi, ei pidemmälle koteloon.
- Tiivistä putken pää kaapelin ympäriltä. Muuten seinän kostea ilma tiivistyy vedeksi.

Kaapeli

Sisäänvienti	Kaapelin ulkohalkaisija
Läpiviennin kautta (ylä ja taka)	**15–22 mm**. Pyöreä kaapeli
Pohjan kautta	**Enint. 20 mm**. Ei läpivientiä, joten ei vähimmäishalkaisijaa

Alle 15 mm:n kaapeli ei tiivisty läpiviennissä. Vie se sisään pohjan kautta tai takaa putkessa. **Katso sivu 9.**

Yli 22 mm:n kaapelia ei voi käyttää seinäkiinnikkeessä.

Yksi kaapeli läpivientiä kohti. Putki on sallittu vain takaa. Liittimiin sopivat johtimet 2,5–16 mm², mutta kaikki 16 mm²:n kaapelit eivät mahdu seinäkiinnikkeeseen.

Mistä kaapelin voi viedä sisään

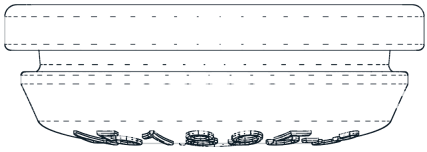
Kaapeli	Ulkohalkaisija	Läpiviennin kautta	Pohjan kautta
5G2,5	12,4 mm	**Ei**, vain putkessa takaa	**Kyllä**
3G6	13,4 mm	**Ei**, vain putkessa takaa	**Kyllä**
4G6	15,5 mm	**Kyllä**	**Kyllä**
5G6	17,0 mm	**Kyllä**	**Kyllä**
3G10	19,0 mm	**Kyllä**	**Kyllä**
4G10	20,0 mm	**Kyllä**	**Kyllä**
5G10	22,0 mm	**Kyllä**	**Ei**
3G16	20–21 mm	**Kyllä**	**Kyllä**, jos enint. 20 mm
4G16	19–23 mm	**Kyllä**, jos enint. 22 mm	**Kyllä**, jos enint. 20 mm
5G16	21–24,5 mm	**Kyllä**, jos enint. 22 mm	**Ei**

Halkaisijat ovat datalehdistä. Ne vaihtelevat kaapelityypin ja valmistajan mukaan. 4G16 on saatavana n. 19 mm:stä ja 5G16 n. 21 mm:stä alkaen. Mittaa kaapeli aina. Mitta ratkaisee.

Läpivienti

Läpivientiä (Enua-kaapeliläpivienti) käytetään vain yläsisäänvienneissä ja takasisäänviennissä. Sen toisessa päässä on leveä, litteä laippa ja toisessa kartio, jossa on teksti 451895-3.

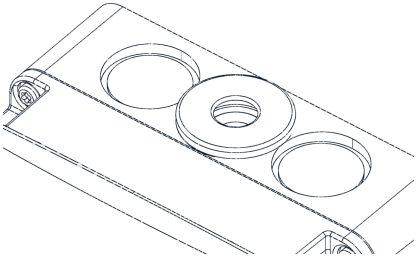
Läpiviennissä on kaksi tiivistettä kaapelin ympärillä: yksi ylhäällä laipassa ja yksi alhaalla kartiossa. Molempien on oltava tiiviit, jotta läpivienti pitää veden ulkona.



Läpivienti sivulta. Laippa ylhäällä, kartio alhaalla.

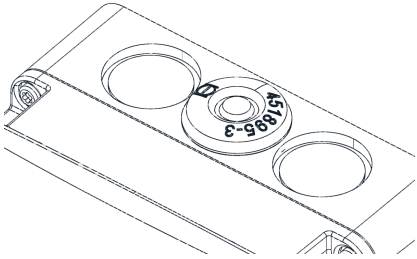
Laipan on oltava ulkopuolella. Kartio menee seinäkiinnikkeen sisään.

✓ OIKEIN



Laippa ulospäin. Näet litteän renkaan.

✕ VÄÄRIN

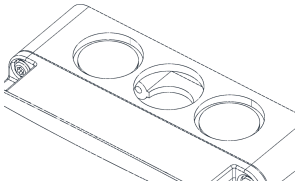


Väärin päin. Teksti 451895-3 näkyy.

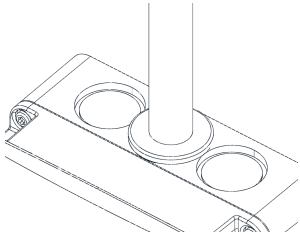
Tarkistus: jos näet tekstin 451895-3 ulkopuolelta, läpivienti on väärin päin.

Tämä on yleisin virhe, ja se päästää vettä seinäkiinnikkeeseen.

Näin asennat läpiviennin



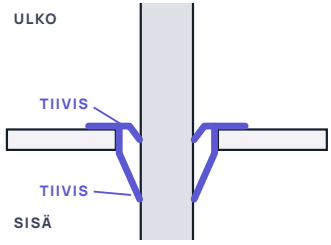
Vaihe 1. Sulkutulppa on lyöty irti.



Vaiheet 4 ja 5. Kaapeli menee suoraan sisään.

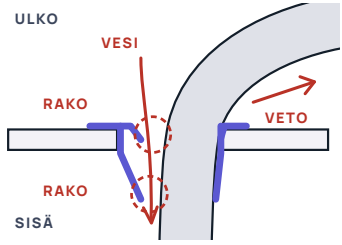
1. Lyö sulkutulppa irti siitä sisäänviennistä, jota käytät.
2. Paina läpivienti sisään ulkopuolelta, kartio edellä.
3. Tarkista, että läpivienti on urassa koko matkalta.
4. Paina kaapeli suoraan läpiviennin läpi. Läpivienti avautuu kaapelin ympärille. Älä leikkaa tai puhkaise sitä ensin.
5. Anna kaapelin lähteä läpiviennistä suoraan. Se ei saa olla sivuttaisessa jännityksessä, eikä sitä saa taivuttaa 90 astetta heti läpiviennin kohdalla. Silloin läpivientiin aukeaa rako.
6. Läpiviennissä on kaksi tiivistettä, yksi ylhäällä ja yksi alhaalla. Tarkista, että molemmat ovat tiukasti kaapelin ympärillä koko matkalta.

✓ OIKEIN



Suoraan sisään. Molemmat tiivisteet ovat tiiviit.

✕ VÄÄRIN



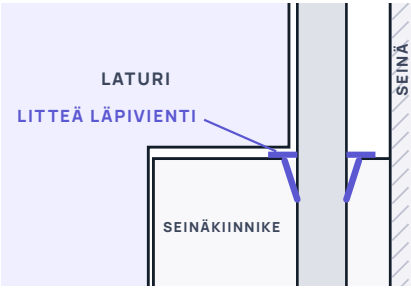
Veto sivulle. Molemmat aukeavat.

Vain Enuan läpivienti on hyväksytty. Muut eivät tiivistä ja voivat olla laturin tiellä. Katso seuraava sivu. Takuu voi raueta.

Laturi ulottuu seinäkiinnikkeen päälle

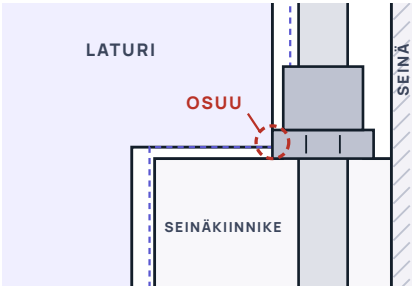
Kun laturi on seinäkiinnikkeessä, se peittää yläosan etureunan. Laturin lukko on heti seinäkiinnikkeen yläpuolella, yläsisäänvientien vieressä. Välystä on vain muutama millimetri.

✓ OIKEIN



Enuan läpivienti on litteä. Laturi menee perille ja lukittuu.

✕ VÄÄRIN



Kaapeliholkki nousee korkealle. Laturi pysähtyy eikä lukitu.

Sivulta, leikkauskuvana. Katkoviiva näyttää, missä laturin kuuluu olla.

Jos laturi osuu johonkin seinäkiinnikkeen yläpuolella, se ei mene perille. Silloin lukko ei mene kiinni eikä laturi pysy paikallaan.

Nämä osuvat laturiin

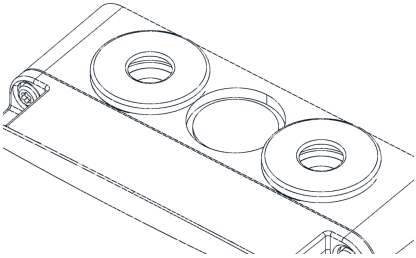
- Kaapeliholkit ja muut mutterilliset läpiviennit. Ne nousevat korkealle ja ovat liian leveitä. Ne eivät myöskään sovi seinäkiinnikkeen reikään.
- Putki, putkiliitos tai kaapeli, joka ulkonee seinästä yli 30 mm seinäkiinnikkeen yläpuolella.

Käytä vain Enuan läpivientiä. Pidä kaapeli ja putki seinää vasten seinäkiinnikkeen yläpuolella.

Kaksi kaapelia yläkautta

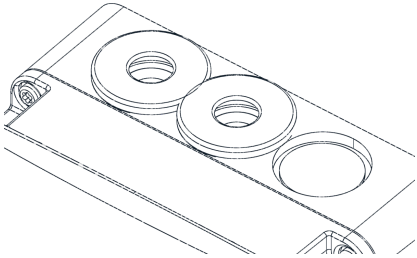
Jos yläkautta tulee kaksi kaapelia, esimerkiksi ketjutuksessa: käytä vasemman- ja oikeanpuoleisinta sisäänvientiä. Älä käytä keskimmäistä.

✓ OIKEIN



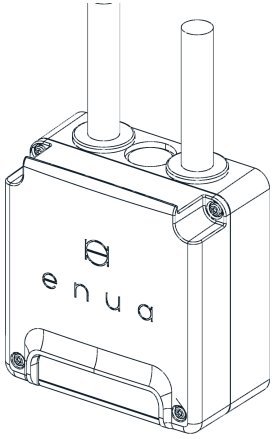
Kaksi uloimmaista. Sulkutulppa on keskellä.

✕ VÄÄRIN



Keskimmäinen on käytössä. Laipat ovat päällekkäin.

Läpiviennit ovat leveämpiä kuin reikien väli. Vierekkäin ne törmäävät eivätkä tiivistä.



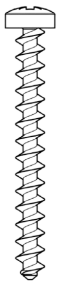
Läpiviennin laippa on 35 mm leveä. Reikien väli on 32 mm. Kaksi vierekkäistä läpivientiä menee 3 mm päällekkäin.

Kahden uloimman välissä on hyvin tilaa.

Yksi kaapeli yläkautta: käytä mitä tahansa kolmesta.

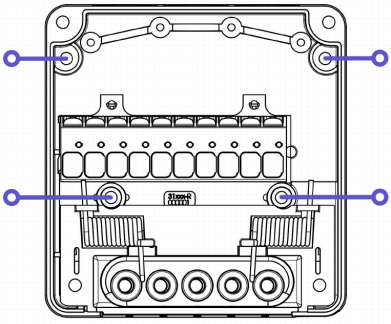
Kiinnitys seinään

1. Ota seinäkiinnike pakkauksesta.
2. Irrota etukansi ja ota sisällä oleva tarvikepussi pois.
3. Lyö sulkutulppa irti vain niistä sisäänvienneistä, joita käytät.
4. Pidä seinäkiinnikettä seinää vasten kolme yläsisäänvientiä ylöspäin. Käytä vesivaakaa.
5. Kiinnitä kaikilla neljällä ruuvilla. Mukana olevat ruuvit (4x40) on tarkoitettu puualustalle.
6. Jos sinun täytyy porata, porauskaavio on mittakaavassa 1:1 sivulla 32.



4x

4x40



1x

Enua Wallmount

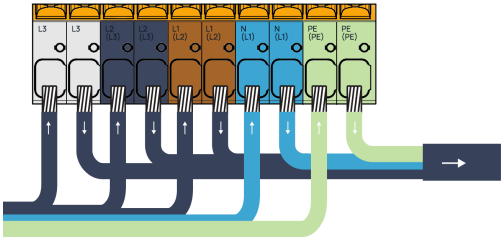
Ruuvinreiät menevät takaseinän läpi seinäkiinnikkeen sisään. Seinäkiinnikkeen taakse päässyt vesi voi kulkea ruuveja pitkin sisään. Asenna tasaiselle seinälle ja kiristä kaikki neljä ruuvia, jotta seinäkiinnike on tiiviisti seinää vasten.

Eri alustoille asennettaessa on käytettävä materiaaliin sopivia kiinnikkeitä ja asennustapoja, jotta asennus on turvallinen ja määräysten mukainen.

Syöttö ja suojaus

- Enua Wallmount on tehty helppoon ketjutukseen. Seinäkiinnikkeet voi kytkeä yhteen usealla tavalla. Katso esimerkit kahdelta seuraavalta sivulta.
- Noudata kaikkia paikallisia ja kansallisia määräyksiä. Jos sinulla on kysyttävää oikeasta asennuksesta, ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen.

Suurin virta yhden seinäkiinnikkeen läpi on 63 A. Ketjutuksessa sitä ei saa ylittää. Rinnankytkennässä ryhmän virta voi olla suurempi, katso seuraava sivu.



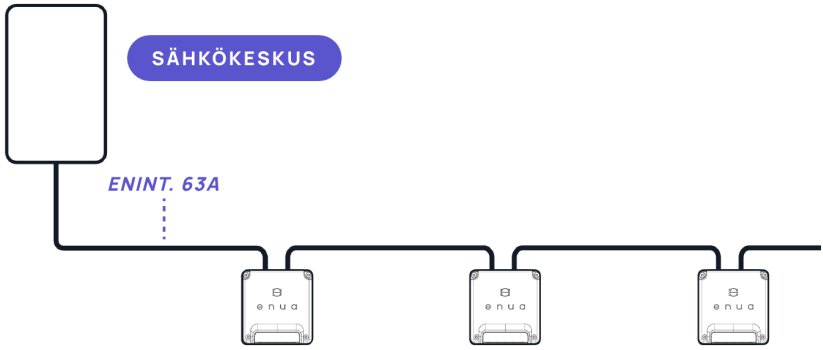
Suojaus

Jokaisessa laturissa on sisäänrakennettu vikavirtasuoja (MRCD tyyppi B, 30 mA AC ja 6 mA DC) ja 32 A:n ylivirtasuoja.

Ryhmässä on oltava standardin EN 60947-2 mukainen katkaisija ennen latureita. Se vaaditaan, koska laturin vikavirtasuoja on MRCD.

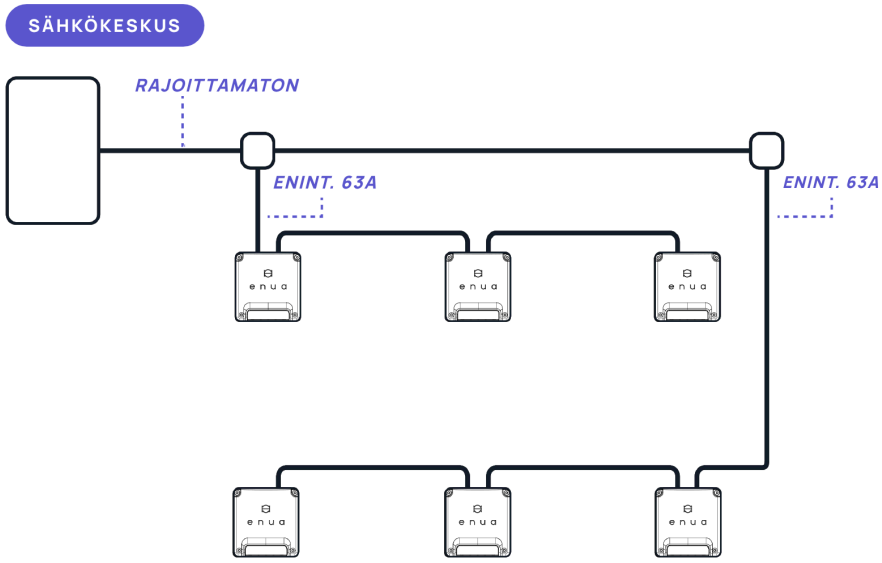
- Tarkista, että suojassa on merkintä EN 60947-2 (IEC 60947-2). Katkaisija on myös latauspisteiden oikosulkusuoja.
- Noudata sen maan asennusmääräyksiä, jossa tuote asennetaan.
- Valitse mitoitusvirta kaapelin mukaan. Enint. 63 A ketjutetuille seinäkiinnikkeille.
- Jokainen latauspiste antaa enintään 32 A. 63 A on virta, joka voi kulkea liittimien kautta seuraavaan seinäkiinnikkeeseen.
- Liittimiin (WAGO) sopivat johtimet 2,5–16 mm^2.

Ketjutus yhdessä rivissä



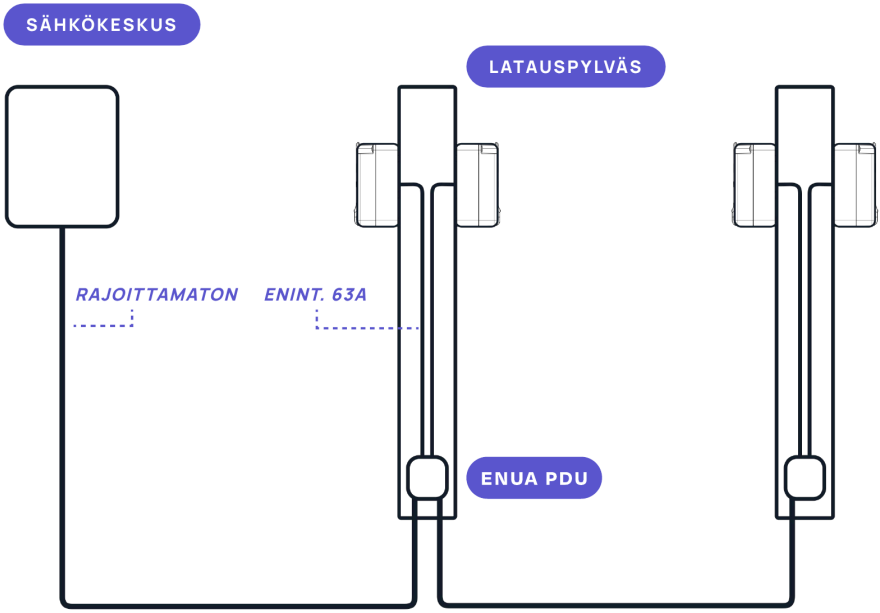
Kaikki seinäkiinnikkeet ovat samassa ryhmässä. Ensimmäisen seinäkiinnikkeen läpi kulkeva kokonaisvirta saa olla enintään 63 A.

Rinnankytkentä

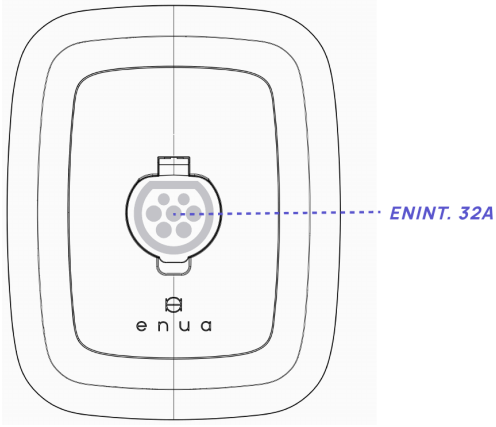


Syöttö jaetaan ennen seinäkiinnikkeitä. Jokaisessa rivissä voi olla enintään 63 A.

Latauspylväät ja Enua PDU



Jokainen latauspiste



Kytkentä

Kaapelien kytkentä Wallmountin sisällä

Kaikki vaiheet kytketään samalla tavalla ketjutuksessa ja rinnankytkennässä, eikä niitä kierrätetä käsin. Voit käyttää yksilankaista, monilankaista tai hienolankaista johdinta. Pääteholkkeja ei vaadita.

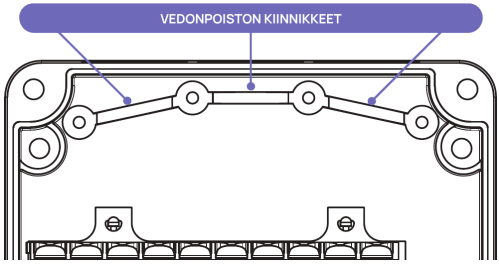
- Kuori 19 mm.
- Johtimet 2,5–16 mm².
- Kytke PE ensin.
- Vedä jokaisesta johtimesta kytkennän jälkeen.



Ulkohalkaisija läpiviennin kautta:
väh. 15 mm, enint. 22 mm

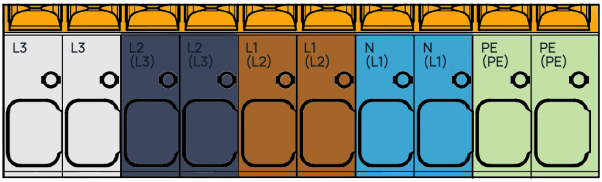
Vedonpoisto

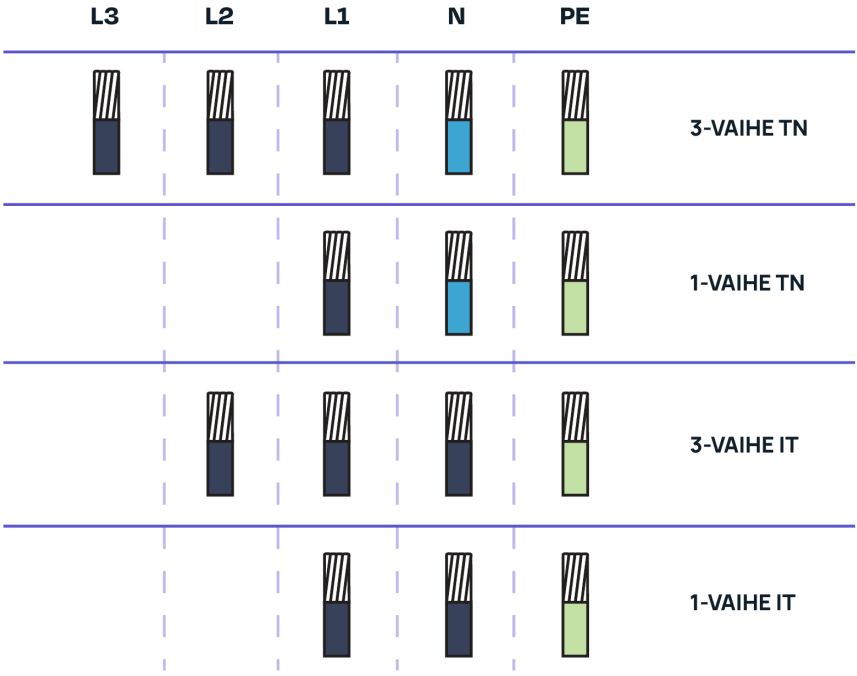
Mukana on kaksi kaapelipuristinta yläkautta tuleville kaapeleille. Kiinnitä jokainen kaapeli yhdellä puristimella ja kahdella ruuvilla. Kiinnityskohdat ovat heti yläsisäänvientien alla. Pohjasta ja takaa tulevalle kaapelille ei ole kaapelipuristinta.



Varmista aina, että läpivienti on kokonaan paikallaan ja tiivistää kaapelin ympäri. Kaapelin on oltava 15–22 mm paksu, kun se menee läpiviennin läpi.

Kytkentäkaavio





230 V:n TT-verkko kytketään kuten IT.

400 V:n TT-verkkoa ei tueta.

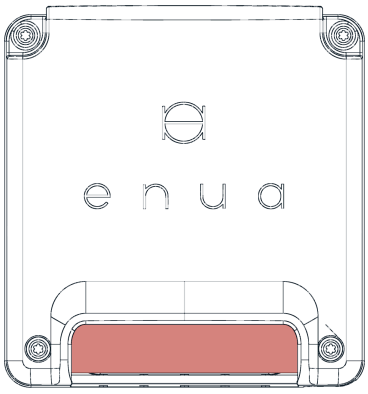
Etukansi ja turvaluukku

Asenna lopuksi etukansi neljällä mukana olevalla ruuvilla (M4x12). Kiristä 3 Nm:n momenttiin.



4x

M4x12



ETUKANSI

Neljä ruuvia, yksi joka kulmassa.

TURVALUUKKU

Merkitty punaisella. Ei saa koskaan irrottaa.

- Tarkista, että kotelon ja kannen reuna on puhdas. Mikään johdin ei saa jäädä puristuksiin.
- Kiristä ristiin. Älä käytä iskuvääntiötä.

Turvaluukku

Turvaluukku on koskettimien päällä oleva luukku etukannen alaosassa. Se on kiinni etukannessa, kun seinäkiinnike toimitetaan. Aiemmissa ohjeissa sen nimi oli suojakansi.

Älä koskaan irrota turvaluukkua. Sen voi irrottaa etukannesta, mutta se on väärin.

Sen on oltava paikallaan koko ajan. Myös silloin, kun laturi on seinäkiinnikkeessä.

Ilman turvaluukkua tuote ei täytä kotelointiluokkaansa. Tuote voi vaurioitua tai ihminen loukkaantua.

Turvaluukku estää koskemasta koskettimiin, pitää veden poissa ja on seinäkiinnikkeen lapsilukko.

Tarkistuslista

Käy lista läpi ennen kuin lähdet kohteesta.

- [ ] Kaapeli tulee sisään alakautta yksittäisasennuksessa.
- [ ] Alkuperäinen Enuan läpivienti, laippa ulospäin. Teksti 451895-3 ei näy.
- [ ] Läpivienti on ehjä. Molemmat tiivisteet ovat tiukasti kaapelin ympärillä.
- [ ] Läpiviennin kautta kulkeva kaapeli on 15–22 mm paksu. Pohjan kautta enintään 20 mm.
- [ ] Kaapeli lähtee läpiviennistä suoraan, ilman vetoa sivulle ja ilman jyrkkää taivutusta.
- [ ] Kaksi kaapelia yläkautta: käytössä ovat kaksi uloimmaista sisäänvientiä, ei keskimmäinen.
- [ ] Sulkutulppa kaikissa käyttämättömissä sisäänvienneissä.
- [ ] Kaapeli ja putki seinäkiinnikkeen yläpuolella ulkonevat seinästä enintään 30 mm.
- [ ] Seinäkiinnike on tasaisella pinnalla eikä ole vääntynyt.
- [ ] Yläkautta tuleva kaapeli on kiinnitetty kaapelipuristimella.
- [ ] Ryhmässä on standardin EN 60947-2 mukainen katkaisija.
- [ ] Mikään johdin ei ole puristuksissa etukannen alla.
- [ ] Etukansi on kiristetty 3 Nm:n momenttiin.
- [ ] Turvaluukku on kiinni etukannessa.
- [ ] Seinäkiinnikkeestä on otettu kuva avattuna ja suljettuna.
- [ ] Asennus on konfiguroitu ja ladattu Enua Installeriin.
- [ ] Asiakas on saanut rekisteröintikoodin.

Säilytä kuvat. Ne ovat dokumentaatiosi, jos myöhemmin tulee takuuasia.

Konfigurointi

Kun yksi tai useampi seinäkiinnike on asennettu, ne on ohjelmoitava. Se tehdään Enua Installer -sovelluksessa seuraamalla siinä näkyviä vaiheita. Tässä lyhyt selitys jokaisesta vaiheesta:

1. **Pääsulake**
   Tämä on sähkökeskuksen pääsulake.

2. **Latausryhmä**
   Tämä on asentamaasi seinäkiinnikkeeseen menevän ryhmän suurin kuorma. Voit lisätä latausryhmiä myöhemmin. Aloita ensimmäisestä, jos olet asentanut useita.

3. **Asiakkaan osoite**
   Anna asiakkaan katuosoite, postinumero ja postitoimipaikka.

4. **Charge Point Operator (valinnainen kenttä)**
   Jos järjestelmä asennetaan tunnetulle latausoperaattorille, se valitaan nyt. Katso «Latausoperaattori» sivulla 26.

5. **Asiakkaan sähköposti (valinnainen kenttä)**
   Jos latausoperaattoria ei ole, voit antaa tässä asiakkaan sähköpostiosoitteen. Tarkista osoite kahdesti ennen kuin jatkat.

6. **Wifin määritys (valinnainen kenttä)**
   Jos wifi-verkko on käytettävissä, suosittelemme antamaan verkon nimen ja salasanan nyt. Varmista, ettei nimessä tai salasanassa ole kirjoitusvirheitä. Jos verkkoa ei ole, tämän voi ohittaa. Kellareissa ja heikon matkapuhelinkuuluvuuden alueilla laturi tarvitsee wifin yhteyttä varten.

7. **Load Balancing Unit (valinnainen kenttä)**
   Jos olet asentanut tai aiot asentaa yhteensopivan energiamittarin, voit valita sen nyt. Valitse oikea energiamittari pudotusvalikosta. Konfigurointi ja asetukset tehdään myöhemmässä vaiheessa mittarin omien ohjeiden mukaan.

8. **Skannaa Wallmount**
   Skannaa seinäkiinnike. Skannattava NFC-tunniste on Enua-logon takana. Jos skannaus ei onnistu, voit antaa sarjanumeron käsin. Sarjanumeron paikka näkyy sivulla 27.

9. **Wallmountin arvot**
   Tässä voit tarvittaessa asettaa oman ampeerirajan jokaiselle ohjelmoitavalle seinäkiinnikkeelle. Oletusarvo on 32 A. Automaattinen kuormanhallinta varmistaa, että saman rivin laturien kokonaisvirta ei ylitä kohdassa «Latausryhmä» asetettua rajaa.

10. **Lisää Wallmounteja**
    Nyt voit skannata lisää seinäkiinnikkeitä samaan ryhmään. Jos skannattavia ei ole enempää, paina «Seuraava».

11. **Yhteenveto**
    Käy läpi asennus ja antamasi arvot. Voit nyt lisätä muita ryhmiä, jotka on asennettu samasta sähkökeskuksesta. Viimeistele painamalla «Vahvista ja lataa». Jos haluat asettaa laturin heti paikalleen, seuraa näytön ohjeita ja sivua 25. Sähköasentaja saa sähköpostin, jossa on asennuksen yhteenveto. Asiakas saa sähköpostin, jossa on koodi tuotteiden lisäämiseen Enua-sovellukseen.

Laturin asettaminen seinäkiinnikkeeseen

1. Seinäkiinnikkeen on oltava valmiiksi konfiguroitu. Tarkista, että etukansi on ruuvattu kiinni ja turvaluukku on paikallaan.
2. Tarkista, ettei seinäkiinnikkeen päällä tai ympärillä ole mitään tiellä. Kaapelien on oltava seinää vasten.
3. Pidä laturia molemmin käsin, seinäkiinnikkeen suuntaisesti. Paina se suoraan paikalleen yhdellä liikkeellä.
4. Odota, kunnes laturi on lukittunut ja palaa tasaisesti valkoisena. Kytke latauskaapeli vasta sitten.

✓ OIKEIN



Suoraan, seinäkiinnikkeen suuntaisesti.

✕ VÄÄRIN



Ei vinossa.

Eikö laturi mene perille? Älä käytä voimaa. Tarkista, ettei mikään seinäkiinnikkeen yläpuolella osu laturiin (sivu 13) ja että seinä on tasainen.

Seinäkiinnikkeessä laturi lataa itse oikean konfiguraation. Jos se palaa sen jälkeen punaisena tai keltaisena, katso valokoodit sivulta 30.

Laturin irrotus

1. Irrota latauskaapeli.
2. Avaa Enua-sovellus tai enua.cloud. Etsi laturi ja avaa seinäkiinnikkeen lukko ohjauksista.
3. Odota, kunnes valo sykkii valkoisena.
4. Vedä laturia suoraan itseäsi kohti. Voit keinuttaa sitä kevyesti sivulta toiselle.

Dynaaminen kuormanhallinta

Jos dynaaminen kuormanhallintayksikkö valittiin, konfigurointi alkaa heti asetusten lataamisen jälkeen. Seuraa näytön ohjeita tarkasti, jotta yksikkö yhdistyy Enuan pilveen.

Latausoperaattori

Jos kohdetta ohjaa tunnettu latausoperaattori, se valitaan ohjelmoinnin aikana.

Kun laturi asetetaan seinäkiinnikkeeseen, se yhdistyy latausoperaattoriin automaattisesti. Tunniste (laitetunnus) on seinäkiinnikkeen sarjanumero. Se on lisättävä latausoperaattorin järjestelmään.

Asentaja saa sähköpostin, jossa ovat kaikki ohjelmoidut tiedot, myös tunnistenumerot ja pysäköintipaikkojen nimet. Kun tunnistenumerot on lisätty latausoperaattorille, laturit yhdistyvät automaattisesti.

Luovutus asiakkaalle

Asiakkaan on saatava nämä ennen kuin lähdet:

- Rekisteröintikoodi. Se tulee sähköpostilla Enualta ja sitä käytetään Enua-sovelluksessa.
- Laturin käyttöohje.
- Seinäkiinnikkeen sarjanumero.
- Tieto siitä, keneen otetaan yhteyttä vikatilanteessa: asentaja tai jälleenmyyjä.

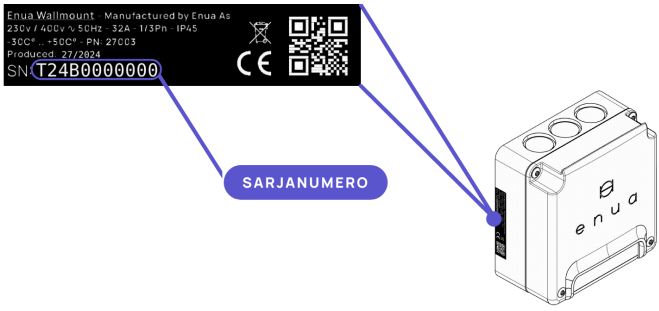
Näytä asiakkaalle, miten laturi asetetaan paikalleen ja irrotetaan. Kerro, että turvaluukun on aina oltava paikallaan.

Huolto

- Puhdista tuote kostealla liinalla ja vedellä, ilman saippuaa.
- Tuotetta ei saa puhdistaa juoksevalla vedellä, puutarhaletkulla tai painepesurilla.
- Tarkista tuote säännöllisesti. Katso, onko vaurioita, löysiä läpivientejä tai sulkutulppia tai merkkejä kosteudesta tai värimuutoksista.
- Vaurioitunutta tai vialliseksi epäiltyä tuotetta ei saa käyttää. Jos seinäkiinnikkeessä on vettä: kytke ryhmä pois ja ota yhteyttä asentajaan.

Vianetsintä ja tuki

Eikö tuote toimi tarkoitetulla tavalla, tai onko sinulla teknisiä kysymyksiä? Ota yhteyttä jälleenmyyjään, käy osoitteessa enua.io/fi/support tai valitse Support Enua Installer -sovelluksessa. Pidä sarjanumero valmiina.



Vika	Tarkista tämä
Laturi ei mene perille, tai lukko ei aukea	Kaapeli ja läpivienti laturin takana. Onko seinä tasainen
Punainen tai keltainen valo asennuksen jälkeen	Onko seinäkiinnike konfiguroitu Enua Installerissa. Katso sivu 30
Kosteutta seinäkiinnikkeessä	Kytke ryhmä pois. Tarkista läpiviennit, sulkutulpat ja kansi

Takuuta ja reklamaatioita koskevat kysymykset osoitetaan jälleenmyyjälle, jolta tuote ostettiin.

Takuu ja vastuu

Enua antaa tuotteelle valmistajan takuun. Takuun kesto ja ehdot vaihtelevat maittain. Katso maassasi voimassa oleva takuu osoitteesta enua.io.

Takuu on voimassa, kun asennus, huolto ja korjaus tehdään tämän ohjeen mukaan.

Enua korvaa

- ✓ Viat itse tuotteessa normaalissa käytössä, takuuaikana
- ✓ Korjaus tai uusi tuote. Enua valitsee
- ✓ Työtunnit ja muut lisäkulut, mutta vain kun Enua on hyväksynyt ne etukäteen

Enua ei korvaa

- ✗ Työtunteja, matkoja ja muita kuluja, joita Enua ei ole hyväksynyt etukäteen
- ✗ Vikoja, jotka johtuvat siitä, että asennus ei noudata tätä ohjetta
- ✗ Väärää käyttöä, vahinkoja ja normaalia kulumista
- ✗ Välillisiä vahinkoja, kuten esinevahinkoja ja saamatta jäänyttä tuloa
- ✗ Muualta kuin valtuutetulta jälleenmyyjältä ostettuja tuotteita

Ota yhteyttä Enuaan ennen kuin aloitat työn, jonka haluat korvattavaksi. Tunteja ja lisäkuluja, joita ei ole hyväksytty etukäteen, ei korvata.

Nämä ovat Enuan valmistajan takuun ehdot. Takuu on voimassa niiden oikeuksien lisäksi, jotka asiakkaalla on maansa lain mukaan jälleenmyyjää tai asentajaa kohtaan. Se ei muuta niitä.

Valokoodit

Enua Chargen ja Charge E:n värikoodit

Värikoodit ovat voimassa ohjelmistoversiosta 3.3.20 alkaen.

Päivittäinen käyttö



Palaa valkoisena: valmiustila



Pyörivä valkoinen: lataus käynnissä



Palaa valkoisena: valmis



Sykkivä valkoinen: seinäkiinnikkeen lukko on auki



Palaa punaisena: virhe latauksessa. Tarkista Enua-sovellus tai www.enua.cloud

Käynnistys ja päivitys



Palaa sinisenä: laturi käynnistyy



Violetti animaatio: ohjelmistopäivitys

Kohde ja valtuutus



Palaa keltaisena: odottaa valtuutusta latauskaapelin kytkemisen jälkeen (lataustunniste tai latausoperaattori)



Sykkivä sininen: valtuutusta tarkistetaan



Palaa vihreänä: valtuutus hyväksytty



Vilkkuu punaisena: valtuutus hylätty

Asennus, kun laturi on asetettu seinäkiinnikkeeseen



Jatkuva punainen: seinäkiinnikettä ei ole konfiguroitu



Palaa keltaisena: ei lupaa käyttää seinäkiinnikettä

Tekniset tiedot

Tuotenumero
27003

Materiaali
PC/ASA, PA6

Paino
0,70 kg

Mitat (mm)
K: 143 x L: 135 x S: 77

Suojausluokka
UV-kestävä
Kotelointiluokka IP45
Iskunkestävyys IK10
Palonesto UL94-V0

Kiinnityspisteet
4 kiinnityspistettä, 5 mm:n reiät

Mitoitusarvot
230/400 V, 50 Hz
32 A latauspistettä kohti
63 A läpikytkentä

Lämpötila
−30…+50 °C

Asennus

Asennuksessa on noudatettava kaikkia kansallisia ja paikallisia pienjänniteasennusten vaatimuksia. Enintään 63 A:n läpikulkeva virta, kun useita Enua Wallmounteja ketjutetaan.

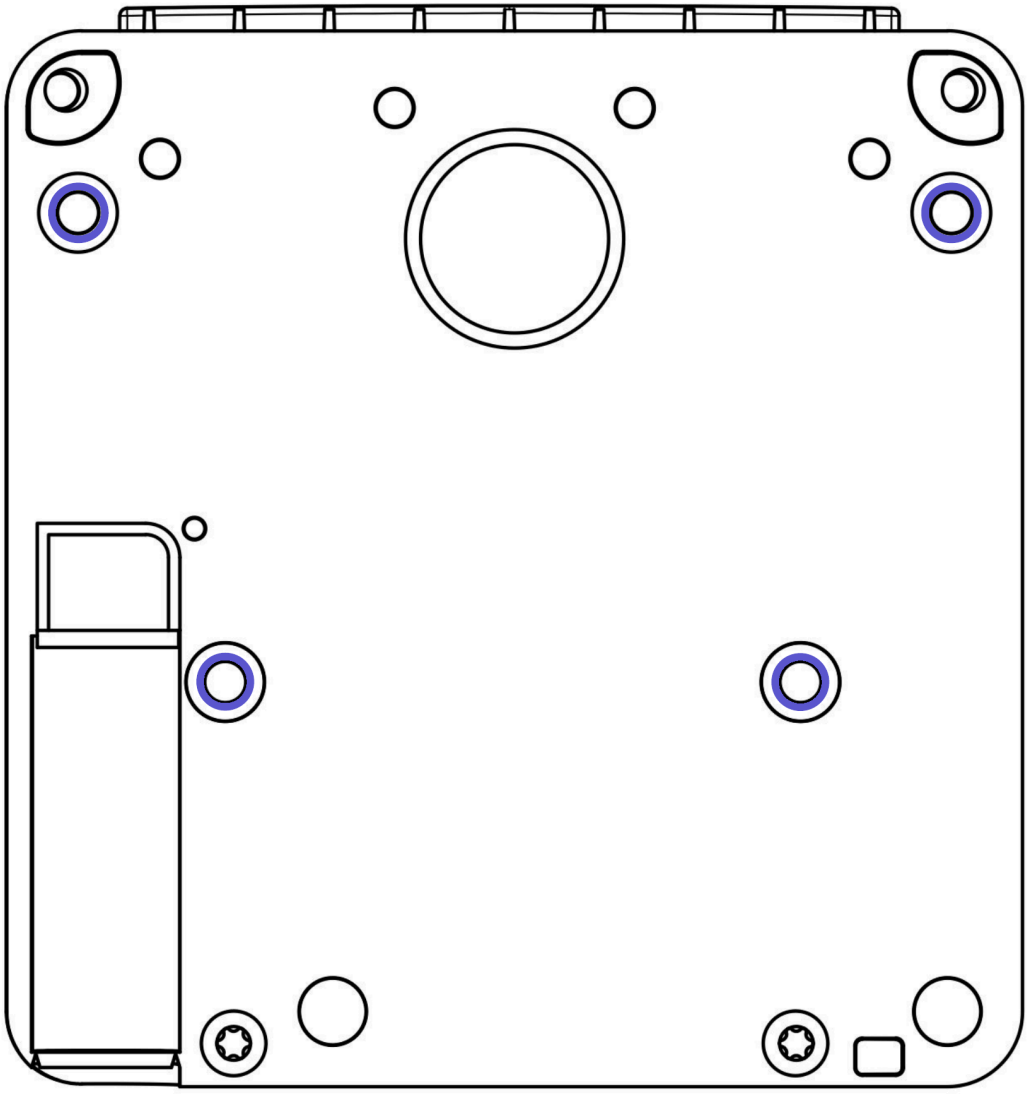
Kytkentä

- Kaapeli läpiviennin kautta (ylä ja taka): ulkohalkaisija 15–22 mm.
- Kaapeli pohjan sisäänviennin kautta: enintään 20 mm, ilman läpivientiä.
- Johtimet 2,5–16 mm². Yksi- ja monilankaiset.
- Pääteholkkeja ei vaadita.
- TN-verkot sekä 230 V:n IT- ja TT-verkot. 400 V:n TT-verkkoa ei tueta.
- 1- ja 3-vaiheinen kytkentä (PE + N + L1/L2/L3).
- Yhteensä 5 kaapelin sisäänvientiä: 3 ylhäällä, 1 takana, 1 pohjassa.

Porauskaavio

1:1

Tulosta 100 %:n koossa. Tarkistusmitta: seinäkiinnikkeen on oltava piirroksessa 135 mm leveä. Mittaa ennen kuin poraat.



V10001-7 · 2026

Enua Wallmount. Asennusohje

Uusin versio: enua.io/fi/documentation

Enua AS
Falkenborgvegen 9
7044 Trondheim
Norja
contact@enua.io